

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年4月21日 (21.04.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/035997 A1

(51)国際特許分類<sup>7</sup>:

F16B 15/08

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/015100

(22)国際出願日:

2004年10月6日 (06.10.2004)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2003-348084 2003年10月7日 (07.10.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): マックス株式会社 (MAX CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1038502 東京都中央区日本橋箱崎町6番6号 Tokyo (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 佐藤 弘 (SATO, Hiroshi).

(74)代理人: 小栗 昌平, 外 (OGURI, Shohei et al.); 〒1076013 東京都港区赤坂一丁目12番32号アーク森ビル13階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).

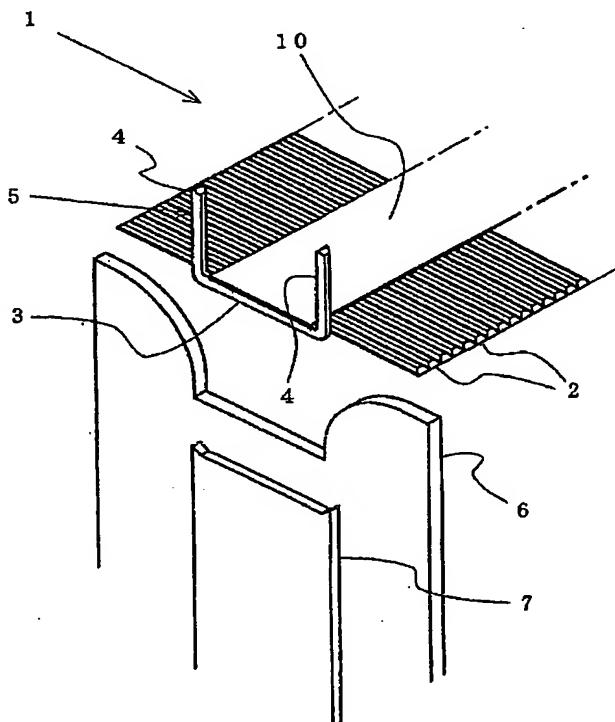
(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

/続葉有)

(54) Title: CONNECTED STAPLE

(54)発明の名称: 連結ステープル



(57) Abstract: A number of staple precursors (2) are connected, in such a manner that they are easily separated, on at least one side of the staple precursors (2) by using a connecting means in a film form, to form a connected staple. The connecting means in a film form comprises an easily cracking film (10) comprising a porous film (11) comprising a polymer film formed from polyester, nylon, or an oriented polypropylene and a thermally fusible polymer film (13) laminated on one surface of the porous film (11), wherein the porous film has through holes having an average opening diameter of 0.5 to 100  $\mu\text{m}$  or non-through holes in a density of 1000 pieces/cm<sup>2</sup> or more which holes are formed over the whole surface of the film.

(57) 要約: 多数のステープル材2は、ステープル材2の少なくとも一面側からフィルム状の連結手段により分離可能に連結され、連結ステープルとされる。フィルム状の連結手段は、平均開口径が0.5~100  $\mu\text{m}$ の貫通孔12または未貫通孔が1000個/cm<sup>2</sup>以上の密度で全面に形成されたポリエステル、ナイロンまたは配向性ポリプロピレンの高分子フィルム11と、多孔フィルム11の片面に積層される熱融着性高分子フィルム13とからなる易裂性フィルム10、により構成される。

WO 2005/035997 A1